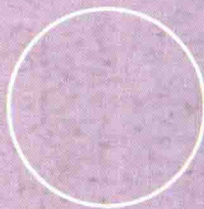
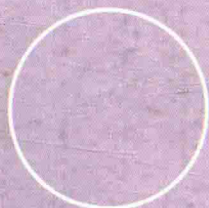
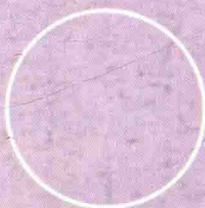


蔬菜价格波动及 居民福利效应研究



*Shucai Jiage Bodong Ji
Jumin Fuli Xiaoying Yanjiu*

罗超平 / 著



科学出版社

蔬菜价格波动及居民福利效应研究

罗超平 著

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书以价格波动理论和福利经济学理论为基础,利用时间序列数据总体考察了蔬菜价格波动的周期特征,利用5种蔬菜价格月度数据分别刻画了不同蔬菜价格波动形态以及季节因子和不规则因子对蔬菜价格波动的影响,并预测了价格波动的趋势和风险,利用面板数据揭示了蔬菜价格波动的内部和外部传导机制及其诱因,扩展 Minot 福利模型为面板数据模型并探寻了蔬菜价格波动与居民福利变化的关系。

本书点面结合,宏观与微观并重,研究内容涉及农业经济学、产品价格与市场,研究的具体方法包括时间序列数据分析方法以及面板数据分析方法。本书可作为农业经济管理、农产品市场与贸易、食物经济与管理以及相关经济管理专业研究生、本科生、政策研究人员、教学和科研人员、政府工作人员以及其他感兴趣读者的有益参考书。

图书在版编目(CIP)数据

蔬菜价格波动及居民福利效应研究/罗超平著. —北京:科学出版社, 2017.4

ISBN 978-7-03-052606-9

I. ①蔬… II. ①罗… III. ①蔬菜—物价波动—关系—福利经济学—研究—中国 IV. ①F326.13②F061.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第075897号

责任编辑:张展冯铂/责任校对:韩雨舟

责任印制:罗科/封面设计:墨创文化

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

成都锦瑞印刷有限责任公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2017年4月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2017年4月第一次印刷 印张:11.25

字数:260千字

定价:75.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

基金项目：

国家社科基金重大项目(15ZDB169)、国家社会科学基金项目(14XJY-026)、教育部人文社会科学研究青年基金项目(13YJC790104)、(14YJC-790162)、中央高校基本科研基金重大培育项目(SWU1509400)和重庆市社会科学规划项目(2013QNJJ17)。

前 言

自 2003 年以来,中国蔬菜播种面积及产量都已跃居世界第一,据国家统计局资料,2015 年中国蔬菜种植面积 3.30 亿亩,产量 7.69 亿吨,人均占有量 559 公斤左右。蔬菜市场流通体系逐步完善,目前建有经营蔬菜的农产品批发市场 2 千余家,农贸市场 2 万余家,70%左右的蔬菜经批发市场销售,80%左右的蔬菜经农贸市场零售,大中城市 15%左右的蔬菜经超市销售。中国蔬菜产业在取得长足发展的同时,也存在不少问题。如蔬菜价格的剧烈波动问题,城市蔬菜价格偏高与农村蔬菜滞销并存的问题,质量安全隐患、基础设施建设滞后、产销信息体系不健全以及科技创新与转化能力低等问题十分突出。本研究选择聚焦蔬菜价格波动及居民福利这一问题,以价格波动理论和福利经济学理论为基础,重点回答蔬菜价格剧烈波动是怎样形成的?诱因是什么?对居民福利有怎样的影响?期望揭示蔬菜价格剧烈波动的形成机制和诱因以及对居民福利的影响。

目前国内外文献主要集中于农产品价格波动及福利效应的研究,对蔬菜价格波动及福利效应的经典研究较少,缺乏对蔬菜价格波动居民福利的省际差异考察,很难准确把握蔬菜价格波动对居民福利变化的真实影响。本研究是对国内外学者农产品价格波动及居民福利效应研究的补充和深入,研究结论具有重要的政策含义。本书研究的主要内容:(1)确立研究的逻辑起点和分析框架。通过对价格波动理论和福利测算的 Minot 模型的回顾,以及蔬菜市场的基本现状和价格管理体制的全面考察,确立研究的逻辑起点和分析框架。(2)中国蔬菜价格波动的规律、特征和趋势的全面考察以及价格波动风险的识别。通过对 1978~2015 年蔬菜价格历史波动的回顾,2002~2015 年蔬菜价格季节因子、不规则因子、趋势因子以及循环因子的分离,不同种类蔬菜价格波动形态的比较,全面透析中国蔬菜价格波动的现状、规律和特征。同时,利用季节调法对蔬菜价格进行预测,比较分析蔬菜价格波动的风险。(3)中国蔬菜价格波动成因及机理的分析。根据外生经济波动理论和内生经济波动理论,对蔬菜价格波动的内部传导及外部冲击反应进行理论分析,在此基础上,利用省际面板数据建立 PVAR 模型进行实证分析,厘清中国蔬菜价格波动的成因及机理。(4)中国蔬菜价格波动的居民福利效



应测算。基于省际面板数据,利用 Minot 模型测算蔬菜价格波动引致的各省福利变化,探寻蔬菜价格与居民福利的关系。

研究的主要结论:(1)改革开放以来中国蔬菜价格波动具有明显的逐年上涨态势和周期性波动特征,不规则因子和季节因子加剧了蔬菜价格的剧烈波动。(2)蔬菜价格形成机制不畅,价格调节机制单向有限地发挥着一定的作用。(3)蔬菜价格对外部冲击反应的效果并不理想,部分外部冲击所产生的反应存在明显的不合理的滞后性。(4)蔬菜价格已脱离供求基本面的影响,外部变量成为其波动的主要影响因素。(5)各省农村和城镇居民 CR 值呈下降趋势、农村居民 PR 值呈递增趋势,但存在较大的省际差异,且城镇居民 CR 值明显小于农村居民 CR 值。(6)蔬菜生产价格变化影响着农村居民人均生产福利同方向变化,蔬菜零售价格变化影响着农村居民和城镇居民人均消费福利反方向变化,但蔬菜生产价格在农村居民人均总福利中仍占据主导作用;同时,各省相同或相近的蔬菜价格变化引致的农村居民福利变化存在明显的省际差异。(7)农村和城镇居民长期人均总福利没有明显优于短期人均总福利,且个别省份和个别年份存在短期人均总福利优于长期人均总福利的情况。(8)农村居民与城镇居民消费福利变化趋势基本一致,但农村居民消费福利普遍优于城镇居民消费福利。

创新之处:(1)全方位透析了蔬菜价格波动规律、特征、趋势以及波动的风险。文中运用季节调整法、H-P 滤波分析法和变异系数法等方法,对蔬菜价格历史波动进行了回顾,对不同种类蔬菜价格波动形态进行了比较,对近年来蔬菜价格的季节因子(S)、季节调整因子(S_a)、趋势循环因子(TC)和不规则因子(I)进行了分离,深入分析了各因子变化的规律、趋势以及特征;同时,利用趋势循环因子对蔬菜价格以及不同种类蔬菜的价格进行了预测并比较分析了其价格波动的风险。(2)利用面板数据 VAR 模型从内部传导和外部冲击两方面探讨了蔬菜价格波动的成因及机理。本书对蔬菜价格波动内部传导及外部冲击的内涵进行了界定,分别构建了蔬菜价格波动内部传导和外部冲击的 PVAR 模型,分析了蔬菜产业内部变量及外部变量对蔬菜价格冲击的机理及影响。(3)将价格波动理论和福利经济学理论结合起来,揭示了蔬菜价格波动对不同省份居民福利产生的影响。本书利用省际面板数据,将 Minot 模型扩展为省际面板数据模型,分别测算了各省蔬菜价格波动对农村和城镇居民福利变化的影响。

本研究获得了国家社科基金重大项目(15ZDB169)、国家社会科学基金项目(14XJY026)、教育部人文社会科学研究青年基金项目(13YJC790104)和(14YJC790162)、中央高校基本科研基金重大培育项目(SWU1509400)以及重庆市社会科学规划项目(2013QNJJ17)的资助,主要由西南大学罗超平副教授著述完成,牛可承担了蔬菜价格波动的农村和城镇居民福利测算工作,李凌杰、李菁承担了书稿数据核



新工作。著名农业经济管理学家戴思锐教授、王钊教授、温涛教授、彭珏教授、段豫川教授、李容教授、谢家智教授、高远东教授、邓宗兵教授、苏黎世联邦理工大学发展中国家问题研究中心 Rolf Kappel 教授以及黄庆华副教授、许秀川副教授、田庆刚博士对本研究提供了指导和建议性意见，在此一并感谢！同时，还要感谢世界银行 Inessa Love 博士提供的关于面板数据 VAR 模型的 STATA 语言程序，感谢参阅文献的所有作者。

由于蔬菜价格波动的影响因素纷繁复杂，作者理论水平有限，加之受时间和精力
的局限，不足和不完善之处在所难免，恳请读者指正。

罗超平

2017 年 1 月于缙云山麓



目 录

第 1 章 导论	001
1.1 研究背景及问题提出	001
1.1.1 研究的背景	001
1.1.2 问题的提出	002
1.2 研究的目标及意义	003
1.2.1 研究的目标	003
1.2.2 研究的意义	003
1.3 研究的内容与思路	004
1.3.1 研究的内容	004
1.3.2 研究的思路	006
1.4 研究的方法和创新	006
1.4.1 研究的方法	006
1.4.2 研究的创新	007
1.5 文献综述	008
第 2 章 理论框架	016
2.1 基本概念	016
2.2 价格波动的形成机制	020
2.2.1 内部传导机制	020
2.2.2 外部冲击机制	021
2.2.3 蛛网模型	022
2.3 价格波动的研究方法	023
2.3.1 季节调整法	023
2.3.2 滤波分析法	024
2.3.3 变异系数法	025
2.4 蔬菜价格波动的农村居民福利效应理论模型	025



2.4.1 短期福利测算模型	026
2.4.2 长期福利测算模型	027
2.5 蔬菜价格波动的城镇居民福利效应理论模型	028
第3章 蔬菜市场的发展及价格管理体制改革	029
3.1 蔬菜市场的发展	029
3.1.1 蔬菜流通体制的变迁	029
3.1.2 蔬菜自由市场的发展	031
3.1.3 蔬菜批发市场的成长	032
3.2 蔬菜价格管理体制改革	033
3.3 蔬菜价格成本的构成	034
3.4 本章小结	035
第4章 蔬菜价格波动及其特征	037
4.1 蔬菜价格历史波动回顾	037
4.2 蔬菜价格波动总体特征	039
4.2.1 基于季节调整法的蔬菜价格波动分析	039
4.2.2 基于 H-P 滤波法的蔬菜价格波动分析	045
4.3 不同种类蔬菜价格波动形态	047
4.3.1 变异系数法模型设立	047
4.3.2 不同蔬菜价格波动特征	047
4.4 蔬菜价格预测及波动风险	049
4.4.1 方法选择与模型构建	049
4.4.2 模型估计与结果分析	051
4.5 本章小结	055
第5章 蔬菜价格波动的成因及机理	057
5.1 内部传导机制下蔬菜价格波动的成因分析	057
5.1.1 蔬菜价格波动内部传导的含义	057
5.1.2 蔬菜产业链成本变动对价格波动的影响	057
5.1.3 蔬菜市场供需变动对价格波动的影响	060
5.2 基于 PVAR 模型的蔬菜价格内部传导机理	061
5.2.1 PVAR 模型	061
5.2.2 数据及实证检验结果	063
5.3 外部冲击机制下蔬菜价格波动的成因分析	071



5.3.1 蔬菜价格波动外部冲击的含义	071
5.3.2 自然灾害对蔬菜价格的外部冲击	072
5.3.3 国际因素对蔬菜价格的外部冲击	074
5.3.4 经济因素与政策对蔬菜价格的外在影响	075
5.4 基于 PVAR 模型的蔬菜价格外部冲击反应	077
5.4.1 模型设立及数据选择	077
5.4.2 单位根检验	079
5.4.3 面板矩估计	079
5.4.4 方差分解与脉冲响应	080
5.5 本章小结	084
第 6 章 蔬菜价格波动影响因素分析	086
6.1 蔬菜价格波动影响因素理论分析	086
6.1.1 影响供给方面的因素	086
6.1.2 影响需求方面的因素	091
6.1.3 其他方面的影响因素	093
6.2 蔬菜价格波动影响因素实证分析	093
6.2.1 变量选择与模型构建	093
6.2.2 数据来源与处理	094
6.2.3 变量单位根检验	096
6.2.4 实证结果与分析	097
6.3 本章小结	100
第 7 章 蔬菜价格波动的农村居民福利效应	101
7.1 模型构建与数据来源	101
7.1.1 模型构建	101
7.1.2 数据来源	102
7.2 单位根及协整检验	102
7.3 弹性估计	103
7.3.1 供给弹性	104
7.3.2 需求弹性和收入弹性	105
7.4 福利测算	107
7.4.1 净收益率的测算	107
7.4.2 短期福利	110



7.4.3 长期福利	115
7.5 本章小结	119
第8章 蔬菜价格波动的城镇居民福利效应	121
8.1 模型构建与数据来源	121
8.1.1 模型构建	121
8.1.2 数据来源	122
8.2 单位根及协整检验	122
8.3 弹性估计	123
8.4 福利测算	125
8.4.1 CR的测算	125
8.4.2 短期福利	126
8.4.3 长期福利	128
8.5 本章小结	131
第9章 蔬菜价格的调控机制	133
9.1 蔬菜价格调控现状及问题	133
9.2 蔬菜价格调控目标及思路	138
9.3 蔬菜价格调控机制的完善	140
9.3.1 价格机制	140
9.3.2 供需机制	141
9.3.3 风险预警防控机制	144
9.3.4 决策机制	145
9.4 本章小结	145
第10章 研究结论与政策建议	147
10.1 研究结论	147
10.2 政策建议	150
10.3 研究展望	152
参考文献	154

第1章 导论

1.1 研究背景及问题提出

1.1.1 研究的背景

蔬菜伴随人类走过了几千年的历史，它为人類生存和发展提供着丰富的维生素、膳食纤维、矿物质及其他营养物质。中国有关蔬菜栽培最早的记录始于 3500 多年前，蔬菜在中国人民膳食结构中占有重要的位置。自新中国建立之初，党和国家领导人就高度重视蔬菜产业的发展。特别是 20 世纪 80 年代以来，随着第二期“菜篮子工程”的实施，蔬菜产业从生产、流通到销售等各环节都得到了长足的发展。

自 2003 年以来，中国蔬菜播种面积及产量都已跃居世界第一，据国家统计局资料，2015 年中国蔬菜种植面积 3.30 亿亩，产量 7.69 亿吨，人均占有量 559 公斤左右。根据《全国蔬菜产业发展规划(2011—2020 年)》资料，至 2020 年中国蔬菜总需求量将增长到 58950 万吨，比 2010 年增加 8950 万吨。同时蔬菜生产已经由原来的简单生产逐步向精细化、技术化方向发展，蔬菜生产质量得到明显提高，科技水平显著增强。目前有设施蔬菜 5000 多万亩，蔬菜农药残留监测合格率稳定在 95% 以上，2015 年蔬菜商品化处理率提高到 50%，2020 年将提高到 60%。近年中国蔬菜出口势头不断增强，2015 年中国出口蔬菜 833 万吨，出口额达 107.08 亿美元。

蔬菜市场流通体系逐步完善，目前建有经营蔬菜的农产品批发市场 2 千余家，农贸市场 2 万余家，70% 左右的蔬菜经批发市场销售，80% 左右的蔬菜经农贸市场零售，大中城市 15% 左右的蔬菜经超市销售^①。

蔬菜产业在取得长足发展的同时，也存在不少问题。如蔬菜价格的剧烈波动问题，城市蔬菜价格偏高与农村蔬菜滞销并存的问题，质量安全隐患、基础设施建设滞后、产销信息体系不健全以及科技创新与转化能力低等问题十分突出。

^① 数据来源：农业部发布的《全国蔬菜产业发展规划(2011—2020 年)》。



1.1.2 问题的提出

在2007年以来中国新一轮农产品价格上涨的背景下,出现的一系列网络新词如“蒜你狠”“豆你玩”“姜你军”“向钱葱”等,充分展现了近年来不同蔬菜品种在不同时期价格的大起大落。近两年尤其以大葱、生姜等蔬菜价格波动最为明显。据商务部和农业部价格监测数据显示,2015年大葱的行情处于全年上涨的走势,原因是2015年初大葱因低价滞销的事件,致使很多葱农大幅减少种植面积,直接导致下半年大葱的上市量缩减,价格一路攀升,从1月的1.9元/公斤涨至12月的4.6元/公斤,是2014年同期的18倍;2016年9月份以来,原本价格一路高涨的大葱开始下跌,与去年同期相比跌幅为15%左右。由于2014年生姜种植面积减少,减产量为20%~30%,生姜价格一度飙升至32元/公斤,而2015年生姜种植面积比去年增加了20%,生姜价格出现了从10元/公斤到1元/公斤的暴跌。蔬菜价格如此大起大落,处于不利地位的消费者及菜农的利益都受到了严重的损害,各级政府也疲于奔波在菜农和消费者利益保护的困境之中,如何科学合理地调控蔬菜价格成了各级政府亟须解决的重要问题。

那么,蔬菜价格波动为什么日益剧烈和频繁呢?蔬菜价格如此波动给居民带来了怎样的后果?应该制定什么样的政策才能合理科学地调控蔬菜价格波动呢?要回答这些问题,首先要明确蔬菜价格调控的目的是什么,依据是什么。本书基于蔬菜生产者和消费者利益的平衡视角,结合价格波动理论和福利经济学的思想,以蔬菜价格波动的福利效应为研究内容,研究蔬菜价格大起大落的内在原因和形成机制,以及由此导致的居民福利变化,具体需要对以下几个问题进行研究。

(1)蔬菜价格的波动有什么样的规律和特征?波动的现状如何?这需要把握蔬菜价格波动的整体概况,包括蔬菜价格波动的总体趋势、周期性、波动的强度和频率、季节性、不规则性等规律和特征,并在此基础上利用蔬菜价格波动的长期趋势对蔬菜价格进行预测,从而正确识别蔬菜价格剧烈波动的现状。

(2)蔬菜价格波动是如何形成的?受哪些主要因素的影响?基于前一问题的研究,弄清蔬菜价格波动的成因和机理是探寻蔬菜价格波动相关因素的关键问题。因此,从蔬菜产业的内外环境出发,按内生经济周期波动理论和外生经济周期波动理论对蔬菜价格波动的成因和机理展开研究,从而发现蔬菜价格波动的相关因素,并对这些因素进行判断和识别,最终为科学合理调控蔬菜价格波动提供理论参考和政策建议。

(3)蔬菜价格波动对居民福利有什么影响?基于前面两个问题的分析,可以发现蔬菜价格波动受多种因素影响,不同的价格调控目标所关注的因素不同。本书基于福利经济学理论,以居民福利的改善为基本目标和依据,利用补偿变量讨论蔬菜价格波动



对农村和城镇居民福利的影响,具体包括蔬菜生产价格对农村居民生产福利变化的影响、零售价格对城镇居民和农村居民消费福利变化的影响、蔬菜生产价格与零售价格对城镇居民和农村居民总福利变化的影响,进而为蔬菜价格调控提供科学依据。

1.2 研究的目标及意义

1.2.1 研究的目标

本书研究的总体目标是:通过对蔬菜价格时间序列数据和省际面板数据的全面分析和深入考察,全面透视蔬菜价格波动的规律、特征和趋势,揭示蔬菜价格波动的主要影响因素,测算蔬菜价格波动对农村和城镇居民福利变化的影响,为蔬菜价格波动的科学合理调控提供理论参考与政策建议。为实现研究的总体目标,需实现以下具体目标。

(1)通过对蔬菜价格历史波动的总体特征分析、不同种类蔬菜价格波动的形态分析、蔬菜价格时间序列影响因子的分离以及蔬菜价格未来趋势的预测和波动风险的识别,正确认识和把握蔬菜价格波动的规律、趋势、特征以及风险。

(2)通过对蔬菜价格波动内部传导机制和外部冲击机制的理论与实证分析,厘清蔬菜价格波动的成因及内在机理。

(3)通过对不同省份蔬菜价格波动对农村和城镇居民福利变化的影响的测算,为科学调控蔬菜价格显著促进居民福利找到目标和依据。

1.2.2 研究的意义

本书以“蔬菜价格波动及居民福利效应”为题,具有重要的理论意义、现实意义和政策含义。

从理论角度来看,本书是对国内外学者农产品价格波动研究的补充和深入。从现有文献来看,国内外学者对农产品以及蔬菜价格波动的研究,对本书理论框架的形成、研究思路的设计以及研究方法的选择等方面具有很好的参考价值与借鉴意义。但总的来说,国内外研究关注蔬菜价格波动的文献相对较少。国外文献主要集中于对农产品价格波动的研究,对蔬菜价格波动的经典研究较少,且部分研究多关注大宗农产品价格波动与宏观经济的关联影响。在为数不多的关于国内蔬菜价格波动的研究中,主要侧重于某一区域的研究较多,且主要集中于极少数的蔬菜品种,全面系统的研究颇少;在研究数据的使用方面,以往文献要么采用时间序列数据,要么使用横截面数据,由于数据本身包含信息的不全面,可能导致对蔬菜价格波动特征、规律及影响因素的研



究存在一定的缺陷,而面板数据的使用,对于全面系统分析蔬菜价格波动具有重要的意义。这些都为本研究提供了新的切入点。考察蔬菜价格波动福利效应的省际差异是现有研究的补充和深入。现有关于蔬菜价格波动福利效应的研究通常采用的都是时间序列数据,此类数据的运用一方面无法考察区域内部各省福利结构的演变;另一方面会损失大量信息,可能造成研究结果的偏差。基于此,本书选用省际面板数据,考察蔬菜价格波动对不同省份居民福利效应变化影响的差异,期望为农业供给侧改革政策创新提供理论支撑。

从现实意义来讲,对中国蔬菜价格波动及福利效应的研究具有重要的政策含义。如蔬菜价格波动内部传导机制不畅,则预示着在今后的发展过程中,应注意加强对国内蔬菜产业市场体系的建设;如蔬菜价格波动内部传导过程中存在蔬菜价格形成机制不畅的问题,则应改革和完善蔬菜价格的定价机制和价格管理机制;如蔬菜价格波动的外部冲击较强,则应加强对蔬菜产业的保护等。同时,揭示蔬菜价格波动的重要影响因素和考察蔬菜价格波动的居民福利效应,能为平衡蔬菜产销利益及蔬菜价格宏观调控政策的制定提供理论依据。对蔬菜价格波动的预测,有利于国家蔬菜价格波动预警机制的建立,为主动调控提供数据参考。

1.3 研究的内容与思路

1.3.1 研究的内容

本书研究的主要内容包括以下几个方面:①确立研究的逻辑起点和分析框架。通过对价格波动理论和福利测算的 Minot 模型的回顾,以及蔬菜市场的基本现状和价格管理体制的全面考察,确立研究的逻辑起点和分析框架。②中国蔬菜价格波动的规律、特征和趋势的全面考察以及价格波动风险的识别。通过对 1978~2015 年蔬菜价格历史波动的回顾,2002~2015 年蔬菜价格季节因子、不规则因子、趋势因子以及循环因子的分离,不同种类蔬菜价格波动形态的比较,全面透析中国蔬菜价格波动的现状、规律和特征。同时,利用季节调整法对蔬菜价格进行预测,比较分析蔬菜价格波动的风险。③中国蔬菜价格波动成因及机理的分析。根据外生经济波动理论和内生经济波动理论,对蔬菜价格波动的内部传导及外部冲击反应进行理论分析,在此基础上,利用省际面板数据建立 PVAR 模型进行实证分析,厘清中国蔬菜价格波动的成因及机理。④中国蔬菜价格波动的居民福利效应测算。基于省际面板数据,利用 Minot 模型测算蔬菜价格波动引致的各省福利变化,探寻蔬菜价格与居民福利的关系。

根据以上研究内容,本书共分为以下十章。



第1章, 导论。主要包括研究背景及问题提出、研究的目标及意义、研究的内容与思路、研究的方法和创新、文献综述等内容。

第2章, 理论框架。首先对蔬菜价格波动及居民福利的基本概念进行界定, 理论分析蔬菜价格波动的基本原理、形成机制以及居民福利的测算过程和方法, 为后续研究提供理论支撑。

第3章, 蔬菜市场的发展及价格管理体制改革的。本章通过对蔬菜市场的发展、蔬菜价格管理体制改革的以及蔬菜价格成本的构成等内容的全面考察, 分析中国蔬菜产业市场和价格管理体制的基本现状和发展轨迹, 把握蔬菜价格波动的基本制度因素。这是蔬菜价格波动研究的基本出发点, 它影响着理论架构的形成、研究方法的选择等。

第4章, 蔬菜价格波动及其特征。本章首先对蔬菜价格波动的总体情况进行考察, 然后对蔬菜价格波动的不同影响因子进行分离并深入剖析蔬菜价格波动的规律和特征。在此基础上, 对不同种类蔬菜价格波动形态进行比较, 并利用蔬菜价格波动的长期趋势对蔬菜价格进行预测, 比较分析蔬菜价格波动的风险。

第5章, 蔬菜价格波动的成因及机理。本章主要根据内生经济波动理论和外生经济波动理论, 对内部传导和外部冲击下的蔬菜价格波动成因进行分析, 并利用省际面板数据建立内部传导和外部冲击的PVAR模型, 深入分析蔬菜价格的内部传导机理和外部冲击反应。

第6章, 蔬菜价格波动影响因素分析。本章在厘清蔬菜价格波动的成因及机理的基础上, 按影响蔬菜供给方面的因素、影响蔬菜需求方面的因素以及其他因素的分类方式, 寻找蔬菜价格波动的内外部因素, 并通过利用省际面板数据和变截距模型, 对影响蔬菜价格波动的主要因素进行识别。

第7章, 蔬菜价格波动的农村居民福利效应。利用Minot模型测算不同省份蔬菜价格波动的农村居民福利变化, 重点考察蔬菜生产价格与农村居民生产福利的关系、蔬菜零售价格与农村居民消费福利的关系, 以及蔬菜生产价格与零售价格对农村居民总福利的关系。

第8章, 蔬菜价格波动的城镇居民福利效应。利用Minot模型测算不同省份蔬菜价格波动的城镇居民福利变化, 重点考察蔬菜零售价格与城镇居民消费福利的关系。

第9章, 蔬菜价格的调控机制。通过对蔬菜价格波动的宏观调控现状的分析, 发现现有宏观调控中存在的问题, 并结合在前文蔬菜价格波动成因及主要影响因素、蔬菜价格与居民福利的关系, 提出完善中国蔬菜价格调控机制的思路。

第10章, 研究结论与政策建议。



1.3.2 研究的思路

本书遵循“发现问题、分析问题、解决问题”这一基本思路，坚持理论分析与实证分析相结合的方式开展研究(图 1-1)。首先，本书根据现实经济中的蔬菜价格剧烈波动的现象，提出研究的问题。其次，对已有研究文献和价格波动的理论进行梳理，以便确立研究的逻辑起点和分析框架。再次，对蔬菜价格波动特征、波动成因及机理，进行基础分析；对蔬菜价格波动的影响因素进行理论分析和实证分析。最后，考察蔬菜价格波动的农村居民和城镇居民福利效应，并提出科学合理调控蔬菜价格的机制和对策建议。

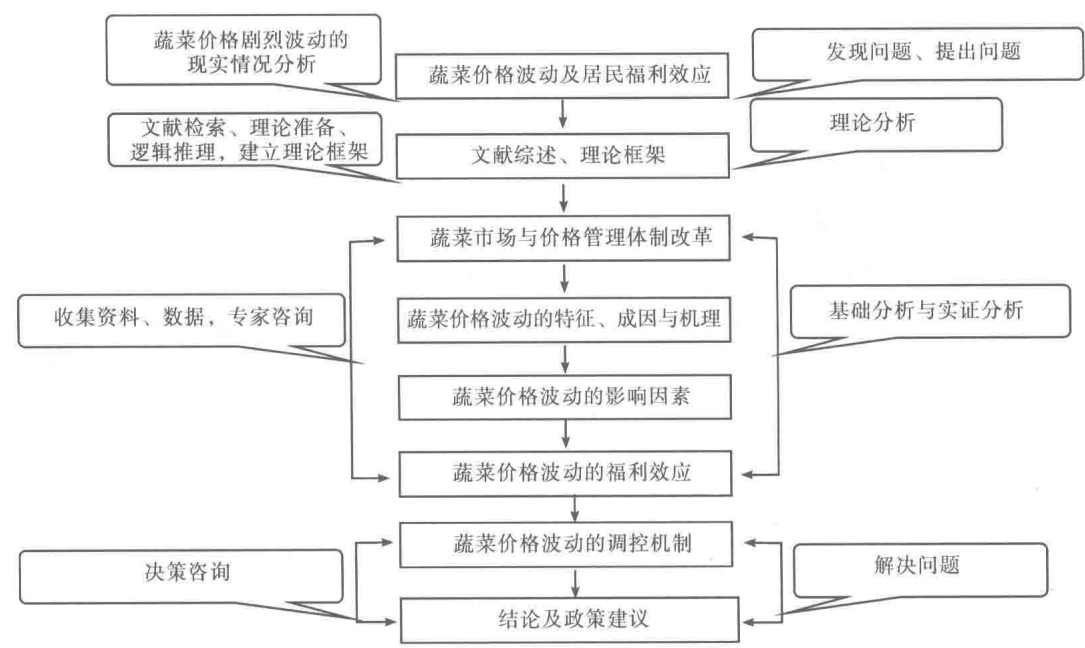


图 1-1 研究思路及技术路线

1.4 研究的方法和创新

1.4.1 研究的方法

本书在理论分析与实证分析、定性分析与定量分析的过程中，具体运用了以下几种研究方法。

(1)Census X12 季节调整法。在分析蔬菜价格波动总体特征过程中，利用 2002 年至 2015 年蔬菜价格月度数据，采用 X12 季节调整法对蔬菜价格波动趋势循环因子、季节因子、不规则因子以及季节调整因子进行分离，分析不同因子的特征，并对蔬菜价